

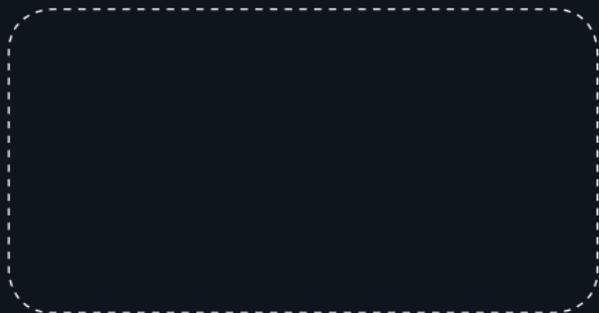
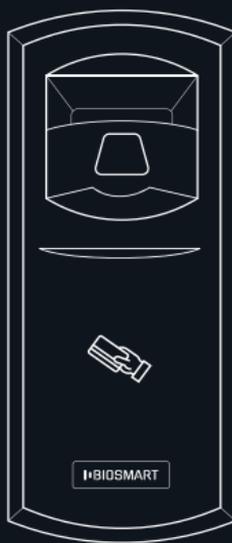
→ bio-smart.ru

|| BIOSMART

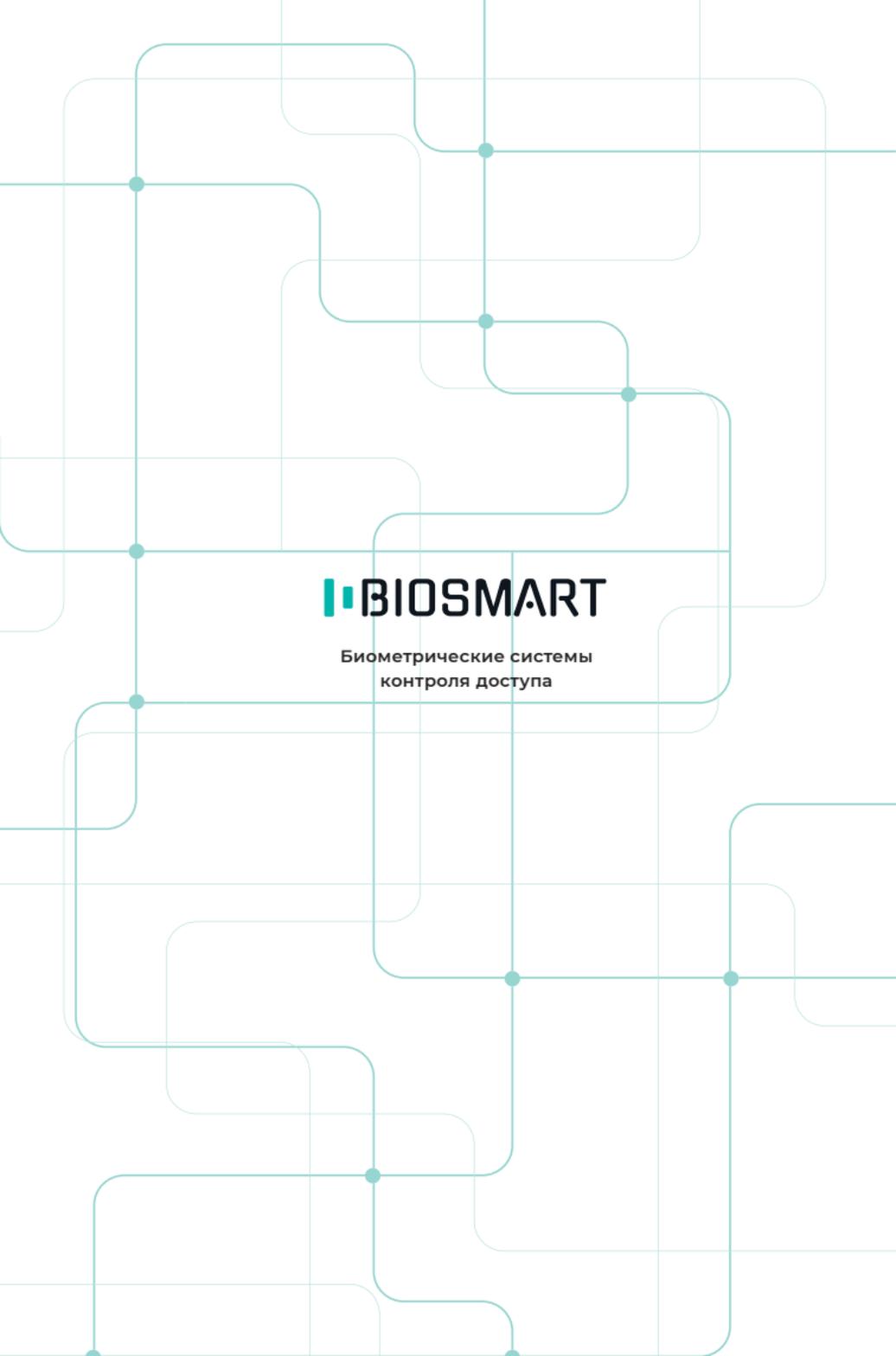
BioSmart 4

Контроллер

Паспорт



Версия 010.9
Дата 25.02.2021



BIOSMART

Биометрические системы
контроля доступа



BioSmart **4**

Контроллер

Уважаемые покупатели!

Благодарим Вас за выбор продукции **BioSmart!**

BioSmart 4 – это проверенный временем, надёжный контроллер для биометрической идентификации по отпечаткам пальцев. При бережном отношении и выполнении требований Руководства по эксплуатации контроллер прослужит Вам долгие годы.

Основные сведения

Контроллер **BioSmart 4** используется в составе биометрической системы контроля и управления доступом **BioSmart**. Контроллер предназначен для организации контроля и управления доступом посредством идентификации пользователей по отпечаткам пальцев и бесконтактным **RFID**-меткам (картам), а также позволяет организовать учёт рабочего времени сотрудников.

IP-адрес контроллера по умолчанию: **172.25.110.71**.

Сведения о сертификации указаны на сайте www.bio-smart.ru

Внимание! Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте Руководство по эксплуатации!

Руководство по эксплуатации контроллера **BioSmart 4**, необходимые драйверы и программное обеспечение находятся по адресу www.bio-smart.ru/support

Исполнения

Контроллеры **BioSmart 4** выпускаются в различных исполнениях в зависимости от типа встроенного **RFID** считывателя и требуемого диапазона рабочих температур.

Контроллер **BioSmart 4-E** оборудован ёмкостным сканером отпечатков пальцев, схемой подогрева и защитным покрытием внутренних компонентов. Предназначен для работы при низких температурах в условиях неотапливаемых помещений.

Контроллер **BioSmart 4-O** оборудован оптическим сканером отпечатков пальцев. Предназначен для работы в сухих помещениях, отапливаемых и/или кондиционируемых в зависимости от времени года для поддержания нормального температурного режима.

Совместимость форматов RFID-меток и исполнений контроллеров

Форматы RFID-меток	Исполнения контроллеров BioSmart 4-E и BioSmart 4-O					
	EM	MF	HD	IC	LG	MFR
EM-Marine	✓		✓			✓
DuoProx II			✓			
ProxKey III			✓			
ProxPass II			✓			
MicroProx			✓			
ISOProx II			✓			
Smart ISOProx II			✓			
ProxCard II Clamshell			✓			
Smart DuoProx			✓			
Smart DuoProx II			✓			
MIFARE Classic		✓		✓	✓	✓
MIFARE Classic Mini		✓		✓	✓	✓
MIFARE Ultralight		✓		✓	✓	✓
MIFARE Ultralight C		✓		✓	✓	✓
MIFARE Ultralight EV1		✓		✓	✓	✓
MIFARE Plus S		✓		✓	✓	✓
MIFARE Plus SE		✓		✓	✓	✓
MIFARE Plus X		✓		✓	✓	✓
MIFARE Plus EV1		✓		✓	✓	✓
MIFARE DESFire EV1		✓		✓	✓	✓
MIFARE DESFire EV2		✓		✓	✓	✓
LEGIC MIM1024-MN (prime)					✓	
LEGIC ATC256-MV410 (advant 15693)					✓	
LEGIC ATC1024-MV010 (advant 15693)					✓	
LEGIC ATC4096-MP311 (advant 14443a)		✓		✓	✓	✓
LEGIC CTC4096-MP410 (prime/advant 14443a)		✓		✓	✓	✓
LEGIC CTC4096-MM410 (prime/advant 14443a, 15693)		✓		✓	✓	
NFC						✓

Технические характеристики

Параметр	Значение
Биометрический идентификатор	Отпечаток пальца
Тип биометрического сканера*	Ёмкостный (Оптический)
Вероятность ошибочного предоставления доступа по биометрическим данным, FAR**	$10^{-4} - 10^{-8}$
Наличие встроенного считывателя RFID-меток	Да
Наличие датчика вскрытия корпуса	Да
Максимальное количество отпечатков пальцев, хранящихся на контроллере	4500
Максимальное количество кодов RFID-меток, хранящихся на контроллере	3000
Максимальное количество событий, хранящихся на контроллере	40 000
Интерфейс взаимодействия с управляющим компьютером	Ethernet (IEEE 802.3u, 100BASE-TX)
Поддерживаемые интерфейсы	Wiegand 26/32, RS-485 (для работы с БУР BioSmart)
Количество входов/выходов Wiegand	1/1
Количество бортовых реле	1
Электрические параметры бортовых реле	12 VDC, 1 A
Состояние контактов реле	Нормально разомкнутые
Количество дискретных входов	1
Средства индикации	Светодиодный индикатор и звуковой зуммер
Напряжение питания постоянного тока, В	$12 \pm 15\%$
Максимальный потребляемый ток, А*	0,8 (0,4)
Материал корпуса	Пластик
Габаритные размеры, мм	175 x 76 x 56
Масса нетто, г	335
Масса брутто, г	470
Диапазон рабочих температур, °С*	от - 40 до +50 (от 0 до +50)
Верхнее значение относительной влажности воздуха при температуре 25 °С, %	95

* Значения параметров зависят от исполнения контроллера:
 - без скобок указаны значения для контроллеров BioSmart 4-E.
 - в скобках указаны значения для контроллеров BioSmart 4-O.

**расчетное значение, зависит от качества биометрических данных пользователей.

Комплектность

Наименование	Количество, шт.
Контроллер BioSmart 4	1
Комплект крепежа (2 дюбеля 6x35, 2 самореза 3,5x38)	1
Шунтирующий диод	1
Паспорт	1
Инструкция по монтажу	1

Срок службы и хранения

Назначенный срок службы и хранения составляет **10 лет**.
Средняя наработка на отказ **10 000 часов**.

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует исправную работу и соответствие характеристик изделия заявленным, при условии соблюдения потребителем правил его эксплуатации, монтажа, подключения, транспортировки и хранения, указанных в руководстве по эксплуатации.

Изготовитель предоставляет гарантию сроком 2 года на все элементы изделия, кроме ёмкостного сканера отпечатков пальцев (устанавливаемого в контроллер BioSmart 4-E). Гарантия на ёмкостный сканер составляет 1 год. Гарантийный срок исчисляется с даты продажи, указанной в паспорте. В случае отсутствия в паспорте отметки о дате продажи изделия, гарантийный срок исчисляется с даты его изготовления.

Гарантийные обязательства Изготовителя не распространяются на:

- 1 Изделия с истекшим гарантийным сроком;
- 2 Изделия, при осмотре которых выявлено нарушение гарантийной пломбы;

- 3 Изделия, неисправности которых, вызваны повреждениями, произошедшими во время транспортировки, а также при нарушении условий монтажа, эксплуатации и хранения (а именно, неквалифицированный монтаж, неправильное подключение к источнику питания, подключение к неисправному источнику питания, равно как подключение к источнику питания с напряжением отличным от номинального (указанного в паспорте Изделия), эксплуатацией Изделия в нештатном режиме или в условиях, не предусмотренных Изготовителем);
- 4 Изделия с механическим и/или иным повреждением сканера отпечатков пальцев или корпуса Изделия, которые могут оказать негативное влияние на работу электронных компонентов;
- 5 Изделия с повреждениями, вызванными попаданием внутрь корпуса жидкости, агрессивных сред, насекомых и иных посторонних тел;
- 6 Изделия, неисправности которых связаны с неквалифицированным вмешательством (а именно, ремонт, усовершенствование или любые конструктивные изменения) лиц неуполномоченных Изготовителем;
- 7 Изделия с повреждениями, вызванными действием обстоятельств непреодолимой силы (скачки напряжения электросети, стихийные бедствия, пожары и т.д.);
- 8 Изделия, которые по результатам диагностики признаны исправными.

В гарантийные обязательства не входит бесплатная доставка неисправного изделия в сервисную службу. Перед отправкой оборудования нужно обратиться к специалистам технической поддержки для уточнения характера неисправности и необходимости отправки в сервисную службу.

Изготовитель не несёт ответственность за какие-либо прямые или косвенные убытки и упущенную выгоду, которые несет заказчик или иные лица в связи с неисправностью изделия.

Более подробно с правилами гарантийного обслуживания и ремонта можно ознакомиться по адресу www.bio-smart.ru/support.

Свидетельство о приёмке

Контроллер **BioSmart 4** соответствует техническим условиям ПДФ.425723.002 ТУ и признан годным для эксплуатации.



М.П.



Отметки о продаже

Дата продажи

Фирма-продавец

Подпись представителя
фирмы-продавца



М.П.





BIOSMART

Биометрические системы
контроля доступа

BIOSMART

→ bio-smart.ru

Предприятие-изготовитель:

📍 ООО «Прософт-Биометрикс»
620149, г. Екатеринбург,
ул. Зоологическая, 9

EAC

→ bio-smart.ru

☎ 8 800 600 2546

✉ sale@bio-smart.ru